



# Bollettino di Sorveglianza Settimanale

## Campi Flegrei

28 ottobre 2014

**Aggiornato al 28 ottobre 2014 ore 12:00 locali**

### Sintesi

Nell'ultima settimana si evidenzia una lieve ripresa del sollevamento nell'area flegrea. Il sollevamento massimo registrato alla stazione GPS di Rione Terra è di circa 45 mm a partire dal gennaio 2014, di cui 35 mm da luglio 2014.

Nell'ultima settimana, sono stati registrati 14 terremoti di piccola magnitudo ( $M_{max}=0.5$ ) quasi tutti concentrati in un piccolo sciame sismico avvenuto il 25/10.

### 1 - Attività Sismica

Negli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, sono stati registrati 14 terremoti di bassa magnitudo. La magnitudo massima è stata pari a 0.5 (evento del 25 ottobre 2014 alle 19:29:29). La maggior parte di questi eventi (12) è concentrata in un piccolo sciame sismico avvenuto il 25/10 tra le 19:27 e le 19:32 UT.

E' stato possibile localizzare 5 di questi eventi. Gli ipocentri sono localizzati nell'area a sud della Solfatara a profondità inferiori ai 2 km.

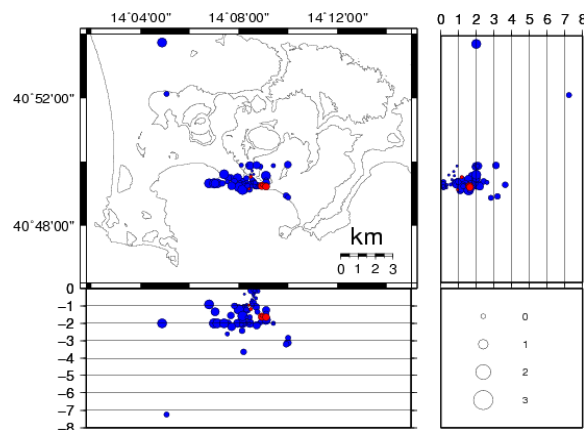


Figura 1 - Ipocentri dei terremoti localizzati ai Campi Flegrei negli ultimi 12 mesi (in totale 77). Quelli avvenuti nell'ultima settimana sono colorati in rosso (in totale 5)

Di seguito si riportano i parametri ipocentrali degli eventi registrati negli ultimi 7 giorni:

Data	Mag-	Lat. N	Lon. E	Prof. (km)
2014/10/23 10:24:06	-0.5	40° 49' 08.40"	14° 08' 24.72"	0.96
2014/10/25 19:27:27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2014/10/25 19:29:29	0.5	40° 49' 14.52"	14° 08' 55.68"	1.62
2014/10/25 19:29:34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2014/10/25 19:30:05	-0.3	40° 49' 31.80"	14° 08' 29.40"	1.18
2014/10/25 19:30:08	-0.8	N.D.	N.D.	N.D.
2014/10/25 19:30:12	-0.3	40° 49' 16.32"	14° 08' 55.32"	1.56
2014/10/25 19:30:24	-0.8	N.D.	N.D.	N.D.
2014/10/25 19:30:51	-0.8	N.D.	N.D.	N.D.
2014/10/25 19:30:58	-0.5	N.D.	N.D.	N.D.
2014/10/25 19:31:08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2014/10/25 19:31:14	-1.1	N.D.	N.D.	N.D.
2014/10/25 19:32:55	-0.8	N.D.	N.D.	N.D.
2014/10/25 22:34:35	0.4	40° 49' 13.08"	14° 09' 06.12"	1.65

## 2 - Deformazioni del Suolo

Dopo un periodo di circa 20 giorni di stasi, nel corso dell'ultima settimana sembra evidenziarsi una lieve ripresa del sollevamento. Il sollevamento massimo registrato alla stazione GPS di Rione Terra è di circa 45 mm a partire dal gennaio 2014, di cui 35 mm da luglio 2014.

In figura viene riportata la serie temporale delle variazioni in quota della stazione GPS di RITE, dove i punti in nero rappresentano le variazioni settimanali calcolate con i prodotti finali IGS (effemeridi precise e parametri della rotazione terrestre) i quali vengono rilasciati con un ritardo di 12-18 giorni. I punti in blu rappresentano le variazioni giornaliere calcolate con prodotti rapidi IGS in attesa della rielaborazione con i prodotti finali IGS appena disponibili.

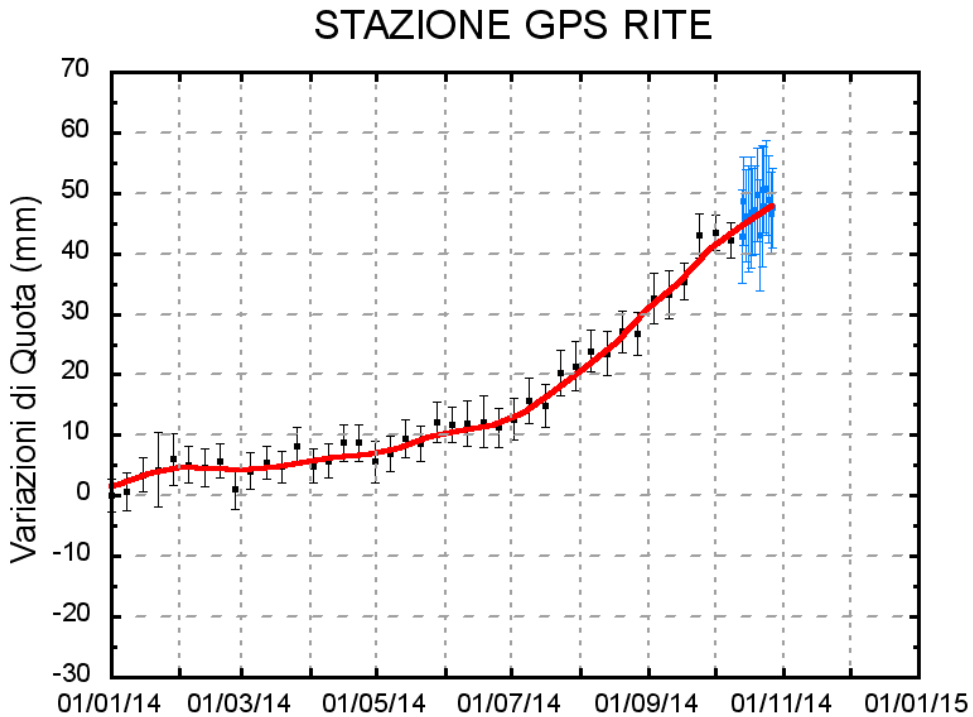
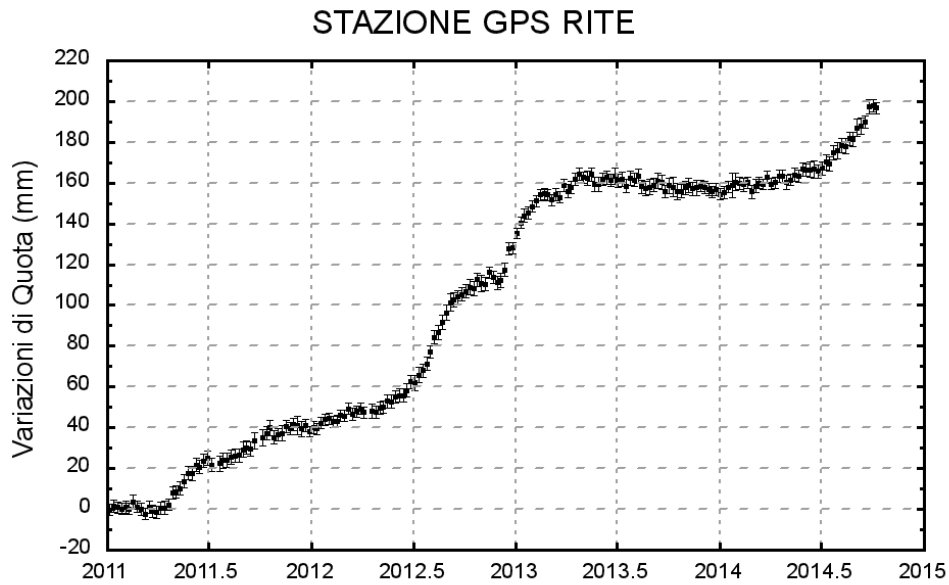


Figura 2 - Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2011 al 08 ottobre 2014 (in alto) e dal 01 gennaio 2014 al 27 ottobre 2014 (in basso).

**Responsabilità e proprietà dei dati**

L'INGV, in ottemperanza a quanto disposto dall'Art.2 del D.L. 381/1999, svolge funzioni di sorveglianza sismica e vulcanica del territorio nazionale, provvedendo alla organizzazione della rete sismica nazionale integrata e al

coordinamento delle reti simiche regionali e locali in regime di convenzione con il Dipartimento della Protezione Civile.

L'INGV concorre, nei limiti delle proprie competenze inerenti la valutazione della Pericolosità sismica e vulcanica nel territorio nazionale e secondo le modalità concordate dall'Accordo di programma decennale stipulato tra lo stesso INGV e il DPC in data 2 febbraio 2012 (Prot. INGV 2052 del 27/2/2012), alle attività previste nell'ambito del Sistema Nazionale di Protezione Civile. In particolare, questo documento, redatto in conformità all'Allegato A del suddetto Accordo Quadro, ha la finalità di informare il Dipartimento della Protezione Civile circa le osservazioni e i dati acquisiti dalle reti di monitoraggio gestite dall'INGV su fenomeni naturali di interesse per lo stesso Dipartimento.

L'INGV fornisce informazioni scientifiche utilizzando le migliori conoscenze scientifiche disponibili; tuttavia, in conseguenza della complessità dei fenomeni naturali in oggetto, nulla può essere imputato all'INGV circa l'eventuale incompletezza ed incertezza dei dati riportati e circa accadimenti futuri che differiscano da eventuali affermazioni a carattere previsionale presenti in questo documento. Tali affermazioni, infatti, sono per loro natura affette da intrinseca incertezza.

L'INGV non è responsabile dell'utilizzo, anche parziale, dei contenuti di questo documento da parte di terzi, e/o delle decisioni assunte dal Dipartimento della Protezione Civile, dagli organi di consulenza dello stesso Dipartimento, da altri Centri di Competenza, dai membri del Sistema Nazionale di Protezione Civile o da altre autorità preposte alla tutela del territorio e della popolazione, sulla base delle informazioni contenute in questo documento. L'INGV non è altresì responsabile di eventuali danni recati a terzi derivanti dalle stesse decisioni.

La proprietà dei dati contenuti in questo documento è dell'INGV. La diffusione anche parziale dei contenuti è consentita solo per fini di protezione civile ed in conformità a quanto specificatamente previsto dall'Accordo Quadro sopra citato tra INGV e Dipartimento della Protezione Civile.